

1. Електронний навчальний посібник, який містить зв'язані між собою каналами зв'язків вихідний інформаційний носій навчальних матеріалів, електронний пристрій користувача, оптичний датчик, встановлений на електронному пристрої користувача, та модуль навчальних матеріалів, де вихідний інформаційний носій містить палітурку з передньою та задньою обкладинками та встановлений між передньою та задньою обкладинками сторінковий блок, на сторінках якого розміщено текстовий, зображувальний, зображувально-текстовий навчальний матеріал, причому вихідний інформаційний носій містить графічний код, виконаний з можливістю розпізнавання графічного коду перетворювачем оптичного датчика електронного пристрою користувача, причому оптичний датчик, встановлений на електронному пристрої користувача, складається з матриці та об'єктива камери, де матриця включає світлочутливі елементи фільтрів, нанесені на поверхню матриці, а об'єктив камери містить лінзи, декодер та перетворювач, де кожна з лінз виконана з можливістю збирати пучок світла так, щоб він рівномірно потрапляв на світлочутливі елементи фільтрів матриці, причому перетворювач виконаний з можливістю надсилати інформацію на декодер, а декодер виконаний з можливістю дешифрації коду числа, що надійшов на вхід декодера, у сигнал на виході шляхом надання на екрані електронного пристрою користувача посилання на дані модуля навчальних матеріалів, які зашифровані на інформаційному носії графічним кодом, де модуль навчальних матеріалів зв'язаний із електронним пристроєм користувача та виконаний з можливістю відтворення даних на екрані електронного пристрою користувача, а також виконаний з можливістю збереження, знаходження та поповнення графічної, текстової, аудіо- та відеоінформації, що задовольняє одному або більше критеріям згідно з програмами навчання, та забезпечений відповідними базами даних навчальних матеріалів, причому електронний пристрій користувача з'єднаний за допомогою каналу зв'язку з серверною частиною із базою даних модуля навчальних матеріалів, причому серверна частина містить модуль програмного забезпечення, блок вводу-виводу, оперативну пам'ять та процесор, суматор, фільтр та регістр даних, де процесор має вхід-вихід, підключений системною шиною до входів-виходів оперативної пам'яті, блок вводу-виводу підключений системною шиною до блока аутентифікації та суматора, які зв'язані між собою, блок вводу-виводу підключений системною шиною до процесора, блок вводу-виводу підключений системною шиною до регістра даних, суматор системною шиною підключений до процесора, вихід фільтра підключено до входу регістра даних, процесор з'єднаний із фільтром.

2. Електронний навчальний посібник за п. 1, який **відрізняється** тим, що інформаційний носій представлений як носій, виконаний з паперу.

3. Електронний навчальний посібник за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що графічний код має відповідати критеріям: роздільна здатність зображення графічного коду має бути не менше 300×300 пікселів, заповнення графічним кодом кадру камери - 25 % кадру камери.